Цена 4 коп.

НАСЕЛЕНИЮ О ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

> Ю. ПАВЛИЙ, М.ЦИВИЛЕВ

ВАКУАЦИЯ
НАСЕЛЕНИЯ
ГОРОДОВ —
СПОСОБ ЗАЩИТЫ
ОТ
ЯДЕРНОГО
О РУЖИЯ

Magamelbombo AOCAAO 1965



ЭВАКУАЦИЯ
НАСЕЛЕНИЯ
ГОРОДОВ—
СПОСОБ ЗАЩИТЫ
ОТ
Я ДЕРНОГО
О Р У Ж И Я

Юрий Григорьевич Павлий, Михаил Порфирьевич Цивилев

Эвакуация населения городов — способ защиты от ядерного оружия

Специальный редактор З. С. Альшиц

Редактор Ф. Е. Годинер

Художеств. редактор Г. И. Ушаков Корректор Р. М. Шпигель

Технич. редактор Г. И. Блаженкова

Подписано к печати 8.04.65 г. Тип. Зак. 650 Изд. № 1/4071 Формат бумаги  $84 \times 108^{1}/_{32}$  1 физ. п. л.=1,640 усл. п. л.

Учет.-изд. лист. 1,48 Тираж 204.000 экз.

Цена 4 кол

Изд-во ДОСААФ. Москва, Б-66, Ново-Рязанская, 26

1-я типография
Военного издательства Министерства обороны СССР
Москва, К-6, проезд Скворцова-Степанова, дом 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО ДОСААФ Москва—1965

## СОДЕРЖАНИЕ

В брошюре рассказывается об особенностях проведения эвакуации в современных условиях и правилах поведения населения в городе, в пути следования и в районах размещения. Материалы подготовлены: \$\$ I и 3 М. П. Шивилевым, \$ 2 Ю. Г. Павлием и рассчитаны на широкий круг читателей,

A

7. Двери или занавеси укрытия, а также вентиляционные отверстия можно открывать не раньше чем через 3—5 часов после выпадения осадков и держать открытыми не более 15—20 минут (дверь и вентиляционные

отверстия одновременно открывать нельзя).

8. Перемещение эвакуированного населения из районов с высокими (опасными) уровнями заражения в другие районы можно допустить не раньше чем через двоетрое суток после выпадения радиоактивных осадков. Перевозка должна осуществляться автотранспортом с максимально возможной скоростью. Все перевозимое население должно быть в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.

\* \* \*

Рассмотренные в брошюре рекомендации на период эвакуации не являются исчерпывающими. Но они дают возможность более целеустремленно и организованно готовить к эвакуации население, штабы и эвакуационные органы гражданской обороны. Строгое соблюдение этих рекомендаций будет способствовать сокращению сроков и повышению организованности проведения эвакуации населения городов, а это, в свою очередь, сократит потери среди населения в условиях применения ядерного оружия,

## 1. ЗНАЧЕНИЕ ЭВАКУАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ КАК СПОСОБА ЗАЩИТЫ ОТ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ

Советский народ под руководством Коммунистической партии успешно осуществляет грандиозные задачи по созданию материально-технической базы коммунизма в нашей стране и повышению материального благосостояния народа. В то же время советские люди не забывают о существовании в мире агрессивных сил, не желающих складывать оружие, о необходимости быть бдительными и держать нашу обороноспособность на самом высоком уровне.

Появление ракетно-ядерного оружия и оснащение им различных видов вооруженных сил привело к тому, что в будущей войне, если империалистам удастся ее развязать, стираются различия между фронтом и тылом. В этой войне ракетно-ядерные удары в первую очередь будут наноситься по городам и крупным промышленным центрам, имеющим важное значение для обороны страны. В городах, как правило, сосредоточены промышленные предприятия, узлы транспорта и связи, энергетические системы и т. п., а также проживает многочисленное население, работающее на этих объектах.

Для обеспечения защиты этого населения по линии гражданской обороны проводится целый ряд мероприятий. При огромной мощности современных средств поражения практически невозможно обеспечить абсолютную защиту всего населения. Однако осуществление всех доступных и практически целесообразных мероприятий может существенно снизить потери среди населения в случае применения противником ядерного оружия.

Sakphibath okha. уже не надо находиться в укрытиях, но в зданиях надо можно ограничить 4-6 часами, а начиная с седьмых следующие двое суток время нахождения в укрытиях ных помещениях или подвалах (спать в укрытиях). В поне менее 8-10 часов надо находиться в приспособлен-, однако, однак и житинат предприятиях и в поле, однако, На четвертые сутки можно начинать работу в учреждеиспользуя при этом индивидуальные средства зашиты. можно выйти из укрытий не больше чем на 1,5-2 часа, ших коэффициент зашиты не менее 50. На третьи сутки

ление должно выполнять следующие первоочередные ных условий. Но во всех случаях эвакупрованное наседанской обороны на местах в зависимости от конкрет--жед пменда потиться органами граж-

:кинваооэдт

дания радиоактивной пыли на одежду и открытые части и т. п.), чтобы зашититься от непосредственного попахэц ,мод йогиж) энняде в итйов или (кинэшэмоп эідн в, укрытия (подвалы, погреба, специально подготовленвыпадении радиоактивных осадков надо сразу же унти 1. При получении сведений о движении облака или

жение. всэможность попадания пыли в здание или сооруционные отверстия, дымоходы и т. п., чтобы исключить 2. Плотно закрыть двери (занавеси), окна, вентиля-

после выпадения радиоактивных осадков (на 5-10 мигражданской обороны, но не раньше чем через 15 часов ний разрешается только по сигналу местных органов 3. Выход из укрытий или приспособленных помеще-

людением всех мер предосторожности. Курение запре-4. Есть и пить можно только в сооружениях с соб-. (TYH

плащ, сапоги и т. п.). , ухекаоп онуаэлдвм-онтва , евтоантодп) ижом и кинехыд использовать индивидуальные средства зашиты органов снапэть в корот в на в прожи в моннэджүний при . д

NO BEIMPILE C MEINOM' обувь и верхнюю одежду оставлять снаружи, руки и ли-6. При входе в укрытие с зараженной территории

> .эдофол в городе. -ве квиляеллемими мэн ,эшодп онапэтигвне котэкпатоэш -уоо винэлээжн отомэучирумае кинэшэмева хвиойва в людей от радиоактивного заражения по следу облака ний, проникающей радиации и пожаров. Защита же ной волны, падающих обломков разрушающихся здапочти полностью исключает поражающее действие ударгородов, Вывоз (выход) населения за пределы города защиты людей будет эвакуация населения из крупных крупными городами, одним из эффективных способов уджэм кинкотээвд эмшагоо онапэтинавдэ и оифотир В условиях нашей страны, имеющей обширную тер-

> противником. ло) с той части территории, которои угрожал захват товой полосы. При этом население вывозилось (выходипроживавшего в городах и населенных пунктах прифронвойны проводилась частичная эвакуация населения, лось в безопасные районы. В период первой мировой мирное население этих городов, как правило, выводивооруженной борьбы за крепости и укрепленные города щиты известна давно. Еще в период ведения войн и Эвакуация гражданского населения как способ за-

> не занятое на производстве (преимущественно дети и ми. Однако, из многих городов вывозилось и население, -кинэджэдчу и имкиткидпдэдп имыннэпшымодп э этээма районы страны. Население вывозилось, как правило, пейской части РСФСР была эвакуирована в восточные ны, Прибалтийских республик и многих городов Евроны. Значительная часть населения Белоруссии, Украи--ион изселения в период Великой Отечественной вом-Пироко использовалась эвакуация как средство за-

> -внидоом вид иподан йондвивс индотидат вН втдоп сматривается использование всех видов и средств трансобеспечения эвакуации в планах (и на учениях) предуности штабов, служб и эвакупруемого населения. Для занные с организацией эвакуации, и уточняются обязанучениях, где практически отрабатываются вопросы, свяние эвакуации. Эти планы проверяются на специальных селения крупных городов, предусматривающие проведеряде европейских стран разработаны планы защиты наляется сейчас в зарубежных государствах. В США и Много внимания вопросам эвакуации населения уде

Коммунально-бытовое и медицинское обслуживание будет осуществляться в основном имеющимися в районах размещения банями, прачечными, парикмахерскими, сберегательными кассами, мастерскими по бытовому ремонту предметов первой необходимости и т. п. Если их окажется недостаточно, надо заранее предусмотреть возможность размещения таких предприятий, вывозимых из города.

Учитывая, что времени на подготовку к эвакуации будет мало, соответствующие эвакуационные органы совместно с исполкомами Советов депутатов трудящихся должны позаботиться, чтобы в районах размещения люди могли получить свои вклады, сделанные в сберега-

тельные кассы в городе.

Специалисты различных коммунально-бытовых служб из эвакуированных должны привлекаться для работы на имеющихся и вновь организуемых предприятиях

коммунально-бытового обслуживания.

Медицинское обслуживание эвакуируемого населения обеспечивается сетью существующих больниц, поликлиник и сельских медицинских пунктов. Для расширения сети медицинских учреждений и увеличения числа персонала больниц и поликлиник будут широко привлекаться врачи и другие медицинские работники из эвакуированных. Учитывая, что при радиоактивном заражении передвижение населения будет запрешено или ограничено, повышается роль помощи на дому.

Для вызова врача на дом в случае внезапных заболеваний могут быть использованы все средства связи вплоть до радио, особенно в отдаленных от больниц на-

селенных пунктах.

В случае выпадения радиоактивных осадков в районах размещения эвакуированное население должно строго соблюдать соответствующие режимы поведения. Надо помнить, что наиболее опасны для человека первые десять суток после выпадения осадков, что спад уровней заражения и в то же время получение поражающей дозы наиболее интенсивно происходит в течение первых двух суток.

Эвакуированное население должно изучить сигналы оповещения об угрозе радиоактивного заражения и действовать в соответствии с установленным режимом поведения: первые двое суток находиться в укрытиях, имею-

ции работы транспорта между различными государствами с целью организованной эвакуации населения крупных городов созданы международные транспортные агентства. Органы гражданской обороны ФРГ договариваются о заключении с этими агентствами контрактов на перевозку части населения ФРГ во Францию, Италию, Швецию и даже Африку. Это вызвано чрезвычайно высокой концентрацией населения ФРГ в крупных городах, расположенных на небольшом удалении друг от друга.

В Англии предусматривается вывоз свыше девяти миллионов человек из перенаселенных районов в Восточную Англию и Уэльс. В Канаде, Швеции, Норвегии и других странах НАТО также составлены планы эва-

куации населения из крупных городов.

Зарубежные специалисты считают, что не всюду имеются благоприятные условия для размещения населения в загородной зоне из-за большой плотности возможных объектов поражения, а следовательно, и высоких уровней радиоактивного заражения. Кроме того, наличие частной собственности на землю, жилые дома, предприятия торговли и питания, водоснабжения, больницы и другие коммунально-бытовые учреждения препятствует успешному проведению различных мероприятий по подготовке и оборудованию районов размещения эвакуированных. Так, на территории США, ФРГ, Франции и других стран именно по этим причинам оказывается очень мало районов, пригодных для размещения населения, эвакуируемого из городов.

Обширная территория нашей страны, а также социалистическая система планирования народного хозяйства и общенародная собственность на землю, жилые дома, предприятия и учреждения коммунально-бытового обслуживания обеспечивают благоприятные условия для вывоза населения из городов и проведения соответствую-

щей подготовки районов размещения.

Опыт организации и проведения эвакуации населения в период Великой Отечественной войны показывает, что, несмотря на отдельные недостатки, эвакуационные органы и службы МПВО совместно с партийными комитетами, городскими и сельскими Советами депутатов трудящихся обеспечили необходимые условия для проведения эвакуации, размещение населения, его трудо-

торговую сеть, а также передвижные торговые точки. обходимости будет производиться через существующую

оыло обеспечено дровами, углем, керосином, газом шие запасы топлива, чтобы эвакуированное население размещения должны быть подготовлены соответствуюзованием кухонных очагов местных жителей. В районах кафе, рестораны и т. п.), но главным образом с испольприятиях общественного питания (столовые, чайные, грузки. Горячую пишу готовят на существующих предты с собой или получены на пунктах погрузки или выдут использовать запасы продуктов, которые были взяр первые двое суток по прибытии на место люди бу-

ь ряде случаев будут организовываться передвиж-II T M

ные питательные пункты с использованием полевых ку-

Население должно строго соблюдать правила хранехонь, специальных варочных котлов и т. п.

нспользовать подготовленные укрытия (подвалы, погрения запасов продуктов питания. Иля этого продуктов

мясо, рыбу, сливочное масло и другие твердые жиили фанеры. ной тканью, пленкой, специальными крышками из досок помещениях, но обязательно накрывать брезентом, плогхынныяодиелтэмдэт в эн и атиньдх онжом (хипытуд вентиляционные устройства. Соленья в бочках (банках, взирі дверные и оконные проемы, загрузочные люки п -одиентэмдэт агид быж должны быть герметизиросредственно на продукты, во всех помещениях, предна--опэн влапоп эн алып канаптивоидед идотр. (.п.т и во

.dTNq ности, чтобы радиоактивная пыль не попала на пищевые или упаковки необходимо соблюдать меры предосторож-При входе в складские помещения, вскрытии тары

судах.

оставшуюся часть продуктов снова тшательно закуподелением) продуктов руки и лицо тшательно вымыть; перед вскрытием упаковки или развешиванием (распрепродукты: обувь и верхнюю одежду снимать у входа,

-03 колишиясь онтоли хитуад и хатитф, хилытуб ную бумагу. Жидкие продукты лучше всего хранить в

завернув их в пергамент, целлофан или другую плот-

стеклянных банках, деревянных яшиках, одновременно

ры рекомендуется хранить в плотно закрывающихся

В районах размещения и на всех этапах эвакуации

тими средствами индивидуальной зашиты органов дыха-

-удд и имвяекаоп имиаэлдем-онтва ,имвевтоаитодп он рсе эвакуируемое население должно быть обеспече-

продовольствия, товаров первой необходимости и источ-

дей, так и имеющихся в районах размещения запасов дежную защиту от радиоактивного заражения как люсмотреть проведение мероприятий, обеспечивающих наместности на обширной территории, неооходимо предуинтывая возможность радиоактивного явражения

тии коммунально-бытового обслуживания. кассы, узлы связи, справочные пункты и ряд предприяходимости; будут также подготовлены школы, сбер--доэн йовчали и предметами первой необ--отолуктами питания, водой, а в некото-

будет подготовлено жилье, организовано снабжение навания эвакунруемого населения в районах размещения -ыбэфп отонавловаб и отоныпатилд кинечелозоо киД

ropod. ве и вдодот инивдио вн хишидохыа, пододы и за жение машин и другого транспорта, а также пропуск

пункты сбора и посадки, обеспечат бесперебойное двитонудудодо, инивуляве ытудшдям ткаотолдоп оннэмэдаот ответствующими службами гражданской обороны забла-Местные органы Советской власти совместно с со-

гражданской обороны. выполнять все требования эвакуационных органов дать правиля поведения при звакуации и четко ния такои эвакуации население должно строго соблюдимо провести быстро и организованно. Для обеспечевая, что времени на эвакуацию будет мало, ее необхокрупных городов на безопасные расстояния. Учитыселенные пункты сельской местности, удаленные от правило, в небольшие города, рабочие поселки и на-Население крупных городов будет вывозиться, как

быть затруднена. Восстановление водоснабжения из зараженных шахтных колодцев возможно не раньше чем через трое-четверо суток. Для этого необходимо откачать воду из колодца, очистить дно от ила и произвести дезактивацию сруба. Воду откачивают до тех пор, пока радиоактивность не достигнет допустимых норм. Эти работы выполняются специальными командами, назначенными местными органами гражданской обороны из состава местного и эвакуированного населения,

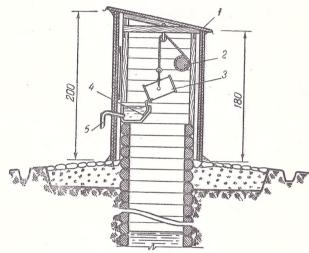


Рис. 7. Устройство герметизированной будки над шахтным колодцем: I — деревянная будка; 2 — ворот; 3 — ведро; 4 — приспособление для опрокидывания ведра; 5 — сливная трубка

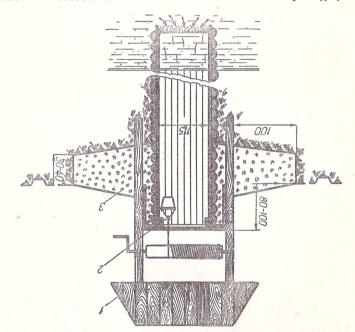
Для сохранения расходных запасов воды в местах, оборудованных для укрытия людей, надо подготовить плотно закрывающиеся бочки, ведра и другие сосуды. При длительном хранении воды в защитных сооружениях может проводиться консервация воды. Для этого используются специальные консерванты, добавляемые в воду: азотнокислое серебро (ляпис) — 200 мг/м³ или медный купорос — 400 мг/м³.

Обеспечение продуктами питания, их хранение. Обеспечение эвакуированного населения продуктами питания, горячей пищей, одеждой и предметами первой не-

надо предусмотреть медицинское обслуживание эвакуируемого населения.

Исходя из этих особенностей ниже излагаются некоторые правила поведения и обязанности населения в период подготовки и проведения эвакуации, а также рекомендации по обеспечению условий длительного и безопасного пребывания в районах размещения.

Чтобы радиоактивные вещества не попали в колодец вместе с поверхностными водами, около сруба колодца устраивается глиняный замок. Для этого вокруг сруба на расстоянии 1-1,5 м выбирается грунт на глубину не менее 0,5 м. В котлован укладывают мятую глину в дватри слоя и послойно тщательно утрамбовывают. Верхний слой должен образовывать уклон в стороны от сруний слой должен образовывать уклон в стороны от сру-



Puc. 6. Устройство навеся для защиты шахтного колодия из додания радиоактивной пыли: I — навес; 2 — плотная крышка на досок; 3 — глиняный замок

6а. Для герметизации сруб общивают досками, а в пространство между срубом и общивкой укладывают рулонный материал или забивают мятую глину. На рис. 6 и 7 показаны примеры решений по защите шахтных ко-

иодись: Если указанные выше рекомендации по защите водоисточников не были осуществлены до выпадения радиоактивных веществ, организация водоснабжения может

## 5. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ЭВАКУАЦИИ

Основные мероприятия по эвакуации, Быше говорилось, что успешно провести эвакуацию населения в больших масштабах немыслимо без всесторонней и заблаговременной подготовки. Эта подготовка включает в себя временной подготовки. Эта подготовка включает в себя мероприятий.

Прежде всего учитывают всех лиц, подлежащих эввкузции, приписывают их к сборным пунктам и устанавливают очередность их выезда (выхода) из города. Запорта, состояние и пропускная способность дорог в разное время года. Только имея такие данные, можно определить, сколько людей будет вывезено по железной определить, сколько людей будет вывезено по железной з также какое количество населения должно будет пеш-

им выити из торода.

Чтобы правильно разместить эвакуированных, создать для них необходимые бытовые условия, в районах эвакуации учитывается весь жилой фонд, а также хозяйственные постройки, которые можно приспособить для 
жилья и временного расселения, если не хватит места 
в домах. Берутся на учет все колодыы, артезианские 
скважины и другие водоисточники, пригодные для обес-

питания, торгового и культурного оослуживания.
Предусматривают и такие важные мероприятия, как организация охраны общественного порядка и медицинского обеспечения во время самой эвакуации и в местах расселения. Особая забота проявляется также о защите расселения. Особая забота проявляется также о защите

сельскохозяйственных растений, кирпича, самана и других местных материалов. Для быстроты целесообразно строить такие сооружения на 10—20 человек (несколько семей) и использовать их усилия при возведении укрытий. Конструктивно-планировочные решения и способы постройки защитных сооружений очень разнообразны и приводятся в специальных альбомах и пособиях.

Чтобы люди могли длительное время находиться в укрытиях, надо иметь с собой запас продуктов питания и воды, а также выносные пудр-клозеты, размещаемые в тамбурах или при входе в укрытие. Места, где люди едят, должны находиться дальше от входа и по возможности отгораживаться занавесями из ткани (чтобы исключить возможность попадания радиоактивной пыли вместе с пищей).

Защита источников воды. Водой эвакуированное население будет обеспечиваться за счет водопроводов, шахтных и трубчатых колодцев, артезианских скважин и других закрытых источников, в которых вода меньше всего подвергается загрязнению радиоактивными осадками.

Употребление для питья, приготовления пищи, санитарных и хозяйственных нужд воды из открытых водоисточников и особенно непроточных водоемов запрещается.

Когда закрытые водоисточники не обеспечивают потребностей эвакуированного населения или когда местное население постоянно использует воду из открытых водоемов, целесообразно возводить шахтные или трубчатые колодцы на берегах водоемов с естественной фильтрацией воды через водоносный слой грунта. Колодец должен располагаться на расстоянии не менее 10 м от уреза воды.

Если наружный сруб шахтного колодца, наземные водозаборные устройства скважин, трубчатых колодцев, водоразборные колонки водопроводных сетей не имеют защитных устройств, предотвращающих попадание радиоактивных осадков в воду, то надо устроить навес или деревянный кожух с двухскатным покрытием непосредственно на возвышающейся части сруба. Это надежно защитит колодец от попадания радиоактивной пыли, а также предохранит от загрязнения ведро, ворот и другие водоподъемные приспособления,

В период эвакуации важно проводить широкую политико-воспитательную работу среди населения, разъяснять всем советским гражданам правила поведения на сборных пунктах, в пути следования и в районах расселения. Для подготовки граждан к эвакуации в программе обучения населения мерам защиты от оружия массового поражения предусмотрены специальные занятия. Кроме того, в планы пропаганды знаний по гражданской обороне и политико-массовой работы включаются беседы и лекции на эту тему, используются радио, телевидение, кино.

Руководство эвакуацией. Организованное проведение эвакуации во многом зависит от руководства ею. Эвакуацией на местах руководят партийные и советские органы через штабы гражданской обороны и эвакуационные комиссии. Последние совместно с заинтересованными органами разрабатывают планы эвакуации и представляют их в исполкомы Советов депутатов трудящихся на рассмотрение и утверждение. В соответствии с этими планами организуется затем вся подготовительная работа и в случае возникновения угрозы нападения противника проводится сама эвакуация.

Сборные эвакуационные пункты играют большую роль в успешном проведении эвакуации. Они развертываются в городах при жилищно-эксплуатационных конторах, учреждениях, организациях и учебных заведениях. Под сборные пункты могут быть подобраны общественные здания (школы, клубы, парки, вокзалы, порты и т. п.), удобные для этих целей по своей планировке и позволяющие укрыть эвакуируемых от непогоды, обогреть в холодное время года, а также обеспечивающие рассредоточение и укрытие по сигналу «Воздушная тревога». На рис. 1 показана схема организации сборного эвакуационного пункта в помещении школы. Летом при хорошей погоде сборный пункт может быть организован вне помещений.

При подготовке сборных пунктов обычно учитывается наличие удобных подъездных путей для транспорта, выделенного под эвакуационные перевозки, мест его сосредоточения, а также площадок для посадки населения на автомашины (в вагоны) и путей для выезда на основные маршруты. Посадочные площадки при необ-

ния. Ввиду их большей удаленности от внешней зараженной среды защитные свойства повышаются в 4—5 раз. Так, в помещениях деревянного одноэтажного дома, лучений ослабляется в 3—5 раз, а во внутренних помещениях этого дома, удаленных от наружных стен, — в 26—20 раз; в кирпичных зданиях — в 20—25 раз. В помещениях второго этажа доза гамма-излучений умень-шается в 1,2 раза, третьего в 1,5 раза по сравнению с помещениям первого этажа.

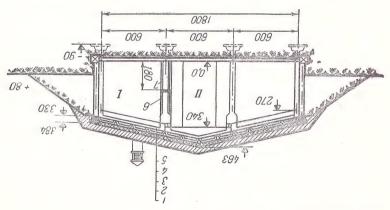


Рис. 5. Приспособление отсека овощехранилища под укрытие на 20—30 человек. I — приспосабливаемый отсек; II — проход. I — грунтовая обсыпка (до 30 см); 2 — два слоя руберомда; 3 — железобетонные плисла 6 — дощатая перегородка; 7 — занавес на двери. Расход лесомазиз; 4 — утеплитель ( $\gamma$  = 600 кг/кцб. м); 5 — железобетонные плисла 6 — дощатая перегородка; 7 — занавес на двери. Расход лесоматерующий (без нар) 2—3 кцб. м. Трудоемкость 90—100 человекоматерующий (без нар) 2—3 кцб. м. Трудоемкость 90—100 человеко-

Наиболее слабым местом в приспосабливаемых одноэтажных зданиях является перекрытие. Поэтому зашитные свойства перекрытия должны быть усилены путем подсыпки слоя песка толшиной до 20 см. Это может потребовать установки дополнительных стоек в середине пролета деревянных балок. На рис, 5 показано приспособление под укрытие на 20—30 человек одного из от-

секов овощехранилища. Когда вместимость приспосабливаемых помещений будет недостаточна, могут возводиться простейшие укрытия из теса, хвороста, камыша, тростника, стеблей

b ис. l. Схема соорного эвакуационного пункта на овае школьы: s — плошадки для поседки на машины и пеших колонн (для зимних условий); s — комната начальника сборного пункта; s — группа комплектования ри и ребенка; b — посты группы ООП; l — группа комплектования ри и ребенка; l — посты группы оповещения; l — комната мате-

ходимости выравниваются и оборудуются мостиками или настилами.

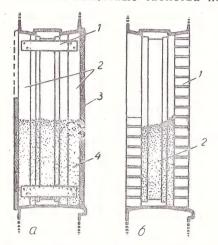
Подача транспорта на сборные эвакуационные пункты организуется в соответствии с графиком движения, пре предусматривается, кто выделяет транспорт, когда порядок связи с лицами, ответственными за выделение и поставку транспорта и обеспечение автомашин горю-

че-смазочными материалами.

Для посадки на автотранспорт на территории сборного пункта или вблизи него оборудуется три-пять посадочных площадок из расчета одновременной подачи и

отправки такого же количества автомашин,

глиняным раствором. Защитные свойства деревянных стен подвалов, возвышающихся над поверхностью земли, могут быть усилены засыпкой (присыпкой) грунтом слоем 20—50 см в зависимости от толщины и материала стен. Обсыпка деревянных стен грунтом толщиной 30 см повышает защитные свойства подвала почти в 5 раз, а



Puc. 4. Заделка оконных проемов в каменных стенах: a) досками и грунтовой засыпкой: I— схватка; 2— стойки  $5 \times 10$  см (4 шт.); 3— доски или щит по ширине проема; 4—грунт (засыпается одновременно с забивкой проема досками снаружи); 6) кирпичной кладкой с грунтовой засыпкой: I— кирпичная кладка на глиняном растворе; 2— грунт (засыпается по мере возведения наружной стенки)

толщиной 50 см — более чем в 10 раз. Грунтовая обсыпка стен подвала может производиться как снаружи, так и внутри здания. Для этого на расстоянии 30-50 см от стены устанавливаются стойки, к которым крепятся доски, горбыли, фанера, а также хворост, камыш и другие подручные материалы. Стенки могут выкладываться из кирпича, бутового камня, самана, дерна.

Проемы в подвальных или жилых помещениях заделываются досками с засыпкой грунтом, шлаком или песком, а иногда саманными блоками, кирпичом, камнем и т. п. (рис. 4).

Для проветривания

укрытия необходимо установить приточный и вытяжной короба сечением не менее чем  $10 \times 10~cm$ . В ряде случаев вместо приточного короба можно ограничиться устройством отверстия в двери или внутренней стене размером не менее  $10 \times 10~cm$  на высоте не более 50~cm от пола. Отверстие надо завесить тканью и закрыть крышкой. В укрытии оборудуются места для лежания и сидения — половина лежачих мест, половина сидячих.

Помещения под укрытия можно выбрать внутри зда-

Все эвакуируемые должны знать местонахождение сборных пунктов, порядок сбора и посадки на транспорт (или порядок выхода из города пешком). К каждому сборному эвакуационному пункту приписывается определенное количество населения, с тем чтобы его эвакуация была проведена организованно и в короткий срок. К сборному пункту приписываются лица, проживающие в близлежащих домах. Каждому сборному пункту присваивается постоянный номер.

На каждом сборном эвакуационном пункте создается администрация в составе начальника и его заместителей, являющихся руководителями соответствующих групп: оповещения населения, учета, комплектования колонн для следования пешим порядком, охраны общественного порядка, а также начальники медицинского пункта, комнаты матери и ребенка, автомобильных (пеших) колонн, железнодорожных эшелонов, комендант и дежурные регулировщики, начальник стола справок. При необходимости заместители могут заменять начальника сборного эвакуационного пункта.

Начальниками сборных эвакуационных пунктов назначаются руководители учреждений, организаций и учебных заведений, на базе которых развертываются сборные пункты; заместителями начальников сборных пунктов могут быть также лица из руководящего соста-

ва этих учреждений.

Группа оповещения обычно комплектуется из лиц, входящих в состав домовых комитетов. По указанию начальника сборного пункта она оповещает граждан о начале эвакуации, сроке прибытия на сборный пункт и передает другие указания.

Группа учета учитывает прибывающих на сборный пункт, сообщает им номер вагона (машины), фамилию

старшего.

В группу комплектования колонн для следования пешим порядком привлекаются партийно-комсомольский, физкультурный актив и медицинские работники. Задача этой группы — организационное оформление колонн, назначение их старших и доведение до эвакуируемых правил поведения при движении пешим порядком.

Медицинский пункт предусматривается планом медицинской службы гражданской обороны. Здесь, как

11

При достаточном количестве транспорта эвакуируе-

симальное использование транспорта. посадку и перевозку эвакуируемых и обеспечить макоыстро и с соблюдением мер безопасности осуществить зование этих приспособлении позволяет организованно, лениям относятся лестницы, стремянки, трапы. испольформ) и в бортовые автомашины. К таким приспособ--талл посадки в вагоны (при отсутствии платэвакунруемых. Иля этого предусматриваются приспоэшелонов и судов, которые оборудуются для перевозки тотовка и подача автомашин, железнодорожных -доп также предусматривается своевременная подтов оборудуются пункты посадки на транспортные сред--януп жинооэ иемпов үмэгоп той жолдкфоп мишэп вд посадки на транспорт или выводились за пределы горотах, в сразу же организованно направлялись в места том, чтобы люди не задерживались на соорных пункзависит от четкой работы сборных пунктов. Ілавное в Организованный выезд и выход из города во многом

Соорные эвакуационные пункты обязательно должны иметь телефонную связь с районной (городской) эвакуационной комиссией. Для отдачи необходимых распоряжений и команд сборные пункты оборудуются радиоточками и динамиками внутренней радио-связи

тистки, работники школ и учебных заведений.

из числа народных дружинников. Для работы в столе справок привлекаются паспор-

Комендант и дежурные регулировшики назначаются

ся хорошими организаторами, знающие эвакуируемое

бильных и пеших колонн назначаются лица, являющиеся хорошими организаторами, знающие эвакуируемое

Начальниками железнодорожных эшелонов, автомо-

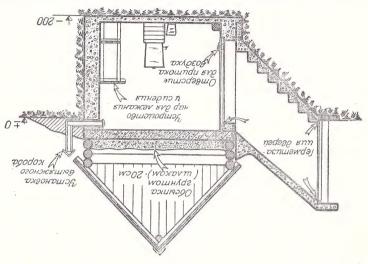
.ынижүдд йондодви йон

ве работника милиции и нескольких членов добровольпорядка гражданской обороны выделяет наряд в соста-

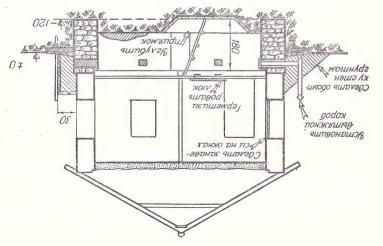
ской помощи. Для обеспечения порядка и безопасности на сборном эвакуационном пункте служба охраны общественного

правило, должны быть врач (фельдшер) и медсестра, а также медикаменты и медицинское имущество, необходимые для оказания эвакуируемым первой медицин-

Рис. 3. Приспособление под укрытие отдельно стоящего погреба: Расход материалов: пиломатериалы для нар 1,0 куб. м, гвозди — 1 кг, грунт 2-3 куб. м. Трудоемкость работ — 15-20 человеко-часов



Pис. 2. Приспособление подпола каменного дома под укрытие. Расход материалон: пиломатериалы 0,5 куб. м, гвозди — 1,0 кк; грунт — 3—5 куб. м. Трудоемкость работ — 20—30 человеко-часов



	-					
П⁄п №		Краткая характеристика зданий и сооружений	Коэффициент защиты	Число слоев половинного ослабления		
	5	Частично заглубленные подвалы небольших одно- и двухэтажных домов; центральные участки первых этажей одно- и двухэтажных домов с массивными стенами Верхние этажи, начиная со второго, построек легкого типа	2—10 2 и менее	1—3,3 Менее		
				одного		

Примечания: 1. Коэффициенты защиты относятся к отдельно стоящим (изолированным) зданиям. Если здание окружено более высокими домами, то его коэффициент защиты можно принимать максимальным или на один порядковый номер выше.

2. Под слоем половинного ослабления имеется в виду такая толщина материала, которая ослабляет интенсивность гамма-излучения в два раза.

В тех случаях, когда в районах размещения не оказывается достаточного количества готовых противорадиационных укрытий или когда их защитные свойства очень низкие, эвакуированное население по указанию местных органов гражданской обороны будет своими силами выполнять работы по дооборудованию и приспособлению противорадиационных укрытий. Ввиду того что возможностей и времени на выполнение этих работ будет, как правило, мало, необходимо выбирать такие варианты приспособления, которые обеспечат надежную защиту в короткие сроки.

Наиболее целесообразно и сравнительно легко приспосебить под укрытия подвалы (рис. 2) и погреба (рис. 3).

Основные работы должны обеспечить предотвращение попадания внутрь подвала радиоактивной пыли и защиту от внешнего облучения через ограждающие конструкции. Для этого плотно закрывают дверные и оконные проемы, а те из них, которые не должны открываться, нужно проконопатить паклей или промазать постоянного его размещения. Если транспорта мало, эвакуация населения может осуществляться в два этапа, с использованием промежуточных пунктов. Последние выбираются на таком удалении от города, где исключается возможность поражения эвакуируемого населе-

С промежуточных пунктов в пункты постоянного их размещения эвакуированные могут быть перевезены всеми видами транспорта, которым располагают сельские районы, или транспортными средствами, освобождающимися по мере завершения эвакуации.

Пеший выход организуется с целью быстрейшего вывода населения в ближайшие безопасные районы с последующей эвакуацией в места постоянного размещения. Граждане, выходящие пешим порядком, должны знать порядок сбора, места расположения сборных пунктов, порядок движения в колоннах, маршрут следования и старшего своей колонны. По маршруту следования организуются пункты питания, обогрева и медицинское обеспечение.

Эвакуация пешим порядком осуществляется по более коротким маршрутам, по возможности свободным от движения транспорта. Но местные условия и складывающаяся обстановка не всегда позволят назначать самостоятельные маршруты для эвакуации пешим порядком. Если движение пеших колонн совпадает по времени с движением транспорта, то пешие колонны направляются по обочинам дорог. При этом нужно строго соблюдать установленные правила движения. Направлять потоки людей и машин будут специально выставленные посты регулирования. На всех дорогах устанавливаются указатели.

Как подготовиться к эвакуации? На случай объявления эвакуации надо приготовить самые необходимые вещи, которые легко унести с собой (белье, обувь, одежду, в том числе теплые вещи, одеяла), уложить их в рюкзаки, вещевые мешки, сумки. Заранее надо позаботиться о небольшом запасе продуктов (на два-три дня), медикаментах, противогазе (ватно-марлевой повязке), туалетных принадлежностях. Продукты не должны занимать много места; лучше всего взять сухари, консервы, концентраты и т. п., а также флягу или бу-

тылку с водой.

Защитные свойства таких укрытий зависят от толщины конструкций, вида материалов, количества прое-

мов и ряда других условии. Ниже приведены ориентировочные значения коэффициентов защиты для различных зданий и сооружений ией дозы гамма-облучения, получаемой человеком при нахождении в зданиях и сооружениях, по сравнению с дозой, получаемой на открытой местности).

Коэффициенты защиты от гамма-излучений зданий и сооружений

.1			
2,3 <del>—</del> 5,8	10—20	Полностью заглубленные подва- лы одноэтажных зданий; централь- ные участки верхних этажей, кро- ме последнего, 3—10-этажных зда- ний с легкими перекрытиями и об-	ħ
8—g*g	90—250	Специяльные укрытия в подвалах каркасных зааний с кирпичной об- лицовкой; центральные участки под- тично выступающими в аружными стенами; центральные участки верх- под-этажных зааний с железобетон- под-зажных зааний с железобетон- под-зажных зааний с железобетон- под- под- за вем- под- под- под- под- под- под- под- под	3
10 и более	1 000 н	Специальные защитные сооружения; подвальные этажи 3—10-этаж- ных эданий; подземные сооружения (шахты, штольни, галереи и т. п.) лах массивных каменных зданий; полностью заглубленные подвалы полностью заглубленные подвалы	3
Число слоев половинного ослабления	тнэмимффео У гатиш в в	Краткая характеристика зданий и сооружений	№ n/n

Надо иметь при себе документы. Жилая плошадь звакуируемых сохраняется за ними на все время эвакувещей обеспечивает служба охраны общественного порядка совместно с жилищно-эксплуатационными конторами и жилищными управлениями через управляющих

Правила поведения эвакуируемых. Все объявления

и распоряжения об эвакуации штаб гражданской обороны города передает по радио, телевидению и доводит до населения через местную печать. О начале эвакуации населению может быть сообщено сразу же после объявления об угрозе нападения противника. Сначала об этом оповещенога личный состав эвакуационных комиссий, администрация сборных эвакуационных пунктов, управдомы, председатели уличных комитетов. Руководители предприятий, учреждений, домоуправлений, администрация звакуационных пунктов, руковороповещения телефон и посыльных. При этом будет укзоповещения телефон и посыльных пунктов для оповещения телефон и посыльных пунктов оповещения телефон и посыльных пунктов и посадки на транспорт, маршруты следования и что

можно брать с собой. Эвакуируемые должны твердо знать правила поведения на всех этапах эвакуации и в различной обстановке.

Каковы же эти правила?

Прибыв на сборный эвакуационный пункт (пункт посадки), эвакуируемый подходит к столу учета и предъявляет эвакуационную карточку. Здесь ему укашины) и сообщат фамилию старшего вагона (машины), На сборном эвакуационном пункте (пункте посадки) нужно внимательно слушать команды, распоряжения и четко их выполнять.

ьсли в семье (квартире) кто-либо заболел, необходимо уведомить об этом начальника сборного эвакуапосадке на транспорт следует строго соблюдать устапомощь престарелым, женщинам с детьми и инвалидам.

В пути следования нельзя выходить из вагона (маситься к железнодорожному имуществу и оборудованию вагонов (судов, автомащин), а также помнить номер

предприятия, необходимые для обеспечения эвакуированного населения.

Однако не все районы размещения могут полностью удовлетворять этим требованиям. Поэтому эвакуируемое население должно знать приемы и способы выполнения соответствующих работ по дооборудованию районов размещения с целью улучшения условий пребывания и обеспечения защиты от радиоактивного заражения.

Размещение и защита людей. Эвакуированное население будет размещаться прежде всего в домах местных жителей небольших городов, рабочих поселков, колхозов и совхозов, а также в приспособленных под жилье школах, клубах, служебных, производственных и склалских зданиях, на полевых станах и т. п. Для размещения эвакуированных могут быть использованы также садово-огородные участки, дачные поселки, дома отдыха и санатории, пансионаты, загородные туристические и спортивные базы, пионерские лагеря, расположенные на безопасных расстояниях от городов. С учетом времени года и климатических условий могут быть оборудованы палаточные и земляночные городки.

Во всех случаях необходимо учитывать возможность обеспечения противорадиационной защиты, так как в условиях массированного применения ядерного оружия значительная часть территории страны может подвергнуться радиоактивному заражению по следу облака. Надо обеспечить надежную изоляцию людей от внешнего воздействия радиоактивных излучений и предотвратить возможность попадания радиоактивных веществ внутрь организма при дыхании, в процессе

приема пищи и воды.

Наиболее надежны противорадиационные укрытия в сочетании со строгим режимом поведения и использованием индивидуальных средств защиты органов дыхания.

В качестве укрытий могут быть использованы подвалы жилых домов, школ, клубов и других общественных зданий, специально подготовленные внутренние помещения в зданиях, погреба и овощехранилища, а также крытые щели, землянки и другие типы специальных простейших укрытий, возводимых из местных материалов.

своего вагона (машины). При передвижении на бортовом автотранспорте точно соблюдать установленные правила безопасности, чтобы избежать несчастных случаев.

Вблизи станций (пунктов) выгрузки создаются комиссии (приемные эвакопункты), обеспечивающие прием и размещение эвакуируемых. Состав этих комиссий примерно такой же, как и администрации сборных эва-

куационных пунктов.

По прибытии эвакуируемых на станцию (пункт) выгрузки комиссия организует их встречу, комплектует по группам и в сопровождении разводящих направляет в намеченные дома, где размещает их на жительство. Жители населенных пунктов, принимая эвакуированных, должны окружить их заботой и вниманием.

Эвакуированное население обязано выполнять все указания местных партийных и советских органов и соблюдать установленные правила поведения в пунктах размещения. Важно с самого начала активно включить-

ся в трудовую деятельность.

Следует помнить, что удар противника по городу может быть нанесен во время эвакуации. В этом случае эвакуируемые будут действовать, сообразуясь с обстановкой.

Если сигнал «Воздушная тревога» застигнет в квартире, то прежде чем ее покинуть, надо предупредить о сигнале соседей, а затем выключить осветительные и нагревательные приборы, потушить печи, плиты, перекрыть газовую сеть, зашторить окна, взять личные документы, запас питания и питьевой воды и укрыться в ближайшем убежище или укрытии.

Если сигнал «Воздушная тревога» застигнет в пути следования на сборный эвакуационный пункт (пункт посадки), в автомашине, трамвае, троллейбусе или автобусе или на сборном пункте, эвакуируемые в целях защиты используют имеющиеся поблизости убежища,

укрытия, а также складки местности.

Все это снизит действие не только ударной волны, но и светового излучения. Если город не подвергся нападению с воздуха, то после сигнала «Отбой воздушной

тревоги» эвакуация населения возобновляется.

Взрыв ядерных боеприпасов может вызвать заражение огромной территории радиоактивными веществами.

## эвакупрованного населения 3. ПОДГОТОВКА И ОБОРУДОВАНИЕ РАЙОНОВ РАЗМЕЩЕНИЯ

При выборе районов размещения, как правило, учими органами гражданскои обороны.

тываются следующие основные требования:

-ираются и подготавливаются заранее соответствующи-

Районы размещения эвакуированного населения вы-

размещены больницы, поликлиники, сберкассы, справочзданий, в которых при необходимости могли бы быть мунально-бытового обслуживания или общественных -мом интипраци и приктов и предприятим ком-

н возможность приспособления этих емкостей для за-

же складских емкостей для хранения запаса продуктов

рого проводится эвакуация, или на кольцевые дороги

ходов на магистрали, связывающие с городом, из кото-

-ые энипквн , бдот кмэче эобол в втчопонватотав кинэш

ний под укрытия, обеспечивающие защиту от радиоак-

ренних помещений зданий, погребов и других сооруже-

или помещений, в которых может быть размещено эва-

в) обеспечение подъезда (подхода) к местам разме-

6) возможность приспособления подвалов и внут-

а) наличие достаточного количества жилых здании

(водопроводов, шахтных и трубчатых колодиев);

тивных осадков по следу облака;

клированное население:

вокруг города;

д) наличие пунктов питания, запасов топлива, а так-

г) наличие закрытых источников водоснабжения

ные пункты, узлы связи, ремонтные мастерские и другие

и ему должно быть уделено большое внимание. поведения во время эвакуации. Это очень важное дело

вкияват и итэонняекоо повэ окане ошодох эмнэкээлн В процессе обучения необходимо сделать все, чтобы

и проведении эвакуации.

помогать эвакоорганам в заблаговременной подготовке Каждый гражданин должен знать об этом и активно Таков примерно объем и характер подготовительных

открытои местности. до исключить также приготовление и прием пищи на

-вы жинэнекрая отонаитивного хагразнения. На-

од имаминетотолодоваться водоисточниками до кожу и внутрь организма.

вн атоещие от попадания радиоактивных веществ на противопыльные маски, накидки, перчатки, обувь), преальные средства защиты (противогазы, респираторы, -удивиди укрыться, необходимо использовать индивиду-

Если эвакуируемые окажутся на местности, где из укрытий или оставаться пока на месте.

будут даны указания, как действовать дальше: выходить по решению старших начальников гражданской обороны кая. Через некоторое время она может снизиться, и тогда радиоактивных частиц и вскоре после выпадения высотак как интенсивность излучения во время выпадения радиоактивных осадков. Это надо сделать немедленно, или гражданских сооружениях, снижающих воздействие ланках, метрополитене, а также в любых промышленых но подготовленных убежищах, погребах, зданиях, земнеобходимо принять меры к укрытию людей в специальоблака ядерного взрыва (о чем будет подан сигнал) С началом выпадения радиоактивных веществ из

Обеспечить безопасность населения в этих условиях куации. дования, на промежуточных и в конечных пунктах эвапопасть в зону радиоактивного заражения в пути сле-Не исключено, что во время эвакуации население может

поможет заблаговременная подготовленность его и уме-

.ытишке и дэм эммидохдоэн аткнидп эмн